

Departamento de Matemáticas
Cálculo Diferencial MATE-1203
1° Semestre de 2007

TODAS LAS CLASES DEBEN INICIAR LABORES A LA HORA EN PUNTO Y TERMINAR 10' ANTES DE LA HORJ

Coordinador: Hernando Echeverri hechever@uniandes.edu.co

Texto: Stewart, James. *Calculus, Early Transcendentals*. 5a.Ed. International Thomson, 2003.

No.	Fecha	Lectura	Tema	Ejercicios
1	22 Enero Lu	Introducción		
2	23 Ma	Apéndice A	Desigualdades	1,2,3,14,22,27,29,33,34,35,37,51,54,55,61
3	24 Mi	Apéndice D	Trigonometría	1,9,14,17,24,25,29,30,35,
4	25 Ju	Apéndice D	Trigonometría	44,50,58,65,68,70,73,76
5	26 Vi	1,1	Funciones	2,3,5-8,10
6	29 Lu	Lab: Usos de MathCAD	<i>Fecha a establecer por el profesor</i>	
7	30 Ma	1,1	Funciones	11,17,35-40,51,53
8	31 Mi	1,2	Modelos matemáticos	2,3,5,6,11,13,14,22
9	1° Febrero Ju	1,3	Álgebra de funciones	1,3,5,6,12,14,22,23,24
10	2 Vi	1,3	Álgebra de funciones	30,31,33,38,39,42,47,50,55
11	5 Lu	1,5	Función exponencial	1,2,7,8,11,12,23,26
12	6 Ma	1,6	Funciones inversas	1,2,7-13,19,21,23,25-28
13	7 Mi	1,6	y logaritmos	33,34,36,38,47,48,49,51,52,54,59
14	8 Ju	1,6	Inversas trigonométricas	61,63,65,67,69,70,72,74
15	9 Vi	Repaso		
16	12 Lu	Parcial 1		
17	13 Ma	<i>Principios de resolución de problemas</i>		4,5,9,15
18	14 Mi	2.1-2.2	Velocidad y tangentes	2.1: 4,5; 2.2: 1,2,4,5,6
19	15 Ju	2,2	Límite de una función	7,8,12,14,15,19,21,27,33,37
20	16 Vi	2,3	Cálculo de límites	1-5,13,15,18,29,32,34
21	19 Lu	2,3	Cálculo de límites	35,38,39,41,43,49,50,53,59
22	20 Ma	2,5	Continuidad	1,2,3,4,6,7,12,14,16,18,20,21,26
23	21 Mi	2,5	Continuidad	29,32,38,39,40,47,49,51,61,63
24	22 Ju	2,6	Límites al infinito	1,2,3,4,8,9,10,11,15,18,19,28,32
25	23 Vi	2,6	Límites al infinito	39,40,42,43,46,49,50,51,52,53
26	26 Lu	Quiz límites/continuidad	2.7 Razones de cambio	
27	27 Ma	2,7	Razones de cambio	1,2,3,4,11,15,18,24
28	28 Mi	2,8	Derivadas	1,2,5,8,11,13,15,19,21,24,28,29
29	1° Marzo Ju	2,9	La función derivada	1,4,5,7,9,11,16,19,21,24,28
30	2 Vi	3.1-3.2	Reglas de derivación	3.1:19-29 impares,34,38,40,46,47,49
31	5 Lu	3,4	Derivadas de f. trigonométricas	1-24 impares, 25,31,35,37
32	6 Ma	3,5	Regla de cadena	1-20, 22-42 pares
33	7 Mi	3.5-3.6	Regla de cadena	3.5: 47,51,53,57,61,69; 3.6: 1,2,3,7,8,12
34	8 Ju	Repaso		
35	9 Vi	Parcial 2		
36	12 Lu	3,6	Derivación implícita	18,20,21,22,24,30,35,37,45
37	13 Ma	3,8	Derivadas de logaritmos	1-30 pares,35,39,41,44
38	14 Mi	Quiz de derivadas	3.7 Derivadas de orden superior	1,2,4,10,11,23,25,43,55
39	15 Ju	3,9	Funciones hiperbólicas	3,5,7,8,9,11,15,18,20
40	16 Vi	3,9	Funciones hiperbólicas	23,30,36,40,41,46,49
	16 Vi	Ultimo fecha para entregar 30%		
	19 Lu	Fiesta		
41	20 Ma	3,10	Razones relacionadas	1,2,3,5,6,10,12,15,16,17
42	21 Mi	3,10	Razones relacionadas	21,23,30,31,33
43	22 Ju	3,10	Razones relacionadas	41-53 impares, 67,69,72,73
44	23 Vi	4,1	Máximos y mínimos	2,5,10,16,23,27,41,43,49,57,60,63
45	26 Lu	4,2	Teorema del Valor Medio	1,2,3,5,7,18,21,31,32,35
46	27 Ma	4,3	Derivadas y gráficas	5,7,10,13,19,30,31,46,50,62
47	28 Mi	4,4	Regla de l'Hôpital	1,5,6,27,29,33,44,46,50,53,59
48	29 Ju	4,5	Trazado de curvas	1,3,6,14,26,34
49	30 Vi	4,5	Trazado de curvas	45,46,52,55,56,60
	2-6 Abril	Semana Santa		
50	9 Lu	4,5	Trazado de curvas	Ejercicios asignados por el profesor
51	10 Ma	Repaso		
52	11 Mi	Parcial 3		
53	12 Ju	4,7	Optimización	1,2,6,7,9,10
54	13 Vi	4,7	Optimización	14,16,24,27,31

55	16 Lu		4,7	Optimización	33,36,38,46,46
56	17 Ma		4,7	Optimización	Ejercicios asignados por el profesor
57	18 Mi		4,10	Antiderivadas	1,7,10,14,25,28,40,53,56
58	19 Ju	Apéndice E		Notación Sigma	E: 5,14,21,27,40,41,45,50
59	20 Vi		5,1	Áreas y distancias	3,15,17,19,20,24
60	23 Lu		5,2	Integral definida	2,5,11,18,22
61	24 Ma		5,2	Integral definida	26,33,44,47,50,53
62	25 Mi		5,3	Teorema fundamental del cálculo	2,6,7,15,18,24,30,33,40
63	26 Ju		5,3	Teorema fundamental del cálculo	41,45,52,55,56,60,62,64
64	27 Vi		5,4	Integral indefinida	4,10,12,23,40,45,55,61
65	30 Lu		5,5	Regla de sustitución	3,4,21,27,32,34,40,41,49,54,56,57,65
	1° Mayo Ma	Fiesta			
66	2 Mi		6,1	Áreas entre curvas	1-4,6,8,11,14,19,22,25,41,44
67	3 Ju		6,2	Volumenes de rotación	4,7,9,11,17,19
68	4 Vi		6,2	Volumenes de rotación	27,29,47,49,61
69	7 Lu		6,3	Volumenes / conchas cilíndricas	5,8,13,17,20,25,29,30,32
70	8 Ma		6,3	Volumenes / conchas cilíndricas	37,40,41,43,45,46
71	9 Mi	Repaso			
72	10 Ju	Parcial 4			
73	11 Vi	Repaso			

EXAMENES FINALES: Mayo 14 al 28

EVALUACION DEL CURSO:

· 4 Exámenes Parciales (15% c/u)	60%
· Tareas, quizzes y participación	15%
· Examen Final	25%

PROFESOR:

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR:

Recuerde el juramento del uniano: "Juro solemnemente abstenerme de copiar o de incurrir en actos que pueden conducir a la trampa o al fraude en las pruebas académicas, o en cualquier otro acto que perjudique la integridad de mis compañeros o de la misma Universidad".

Recuerde que es derecho de todo estudiante en Uniandes:

1. Que su profesor llegue a tiempo a clase.
2. Recibir los resultados de sus evaluaciones a más tardar 10 días hábiles después de realizadas.
3. Ser tratado respetuosamente por su profesor.
4. Los demás derechos que figuran en el Reglamento Estudiantil

Si siente que alguno de sus derechos está siendo violado, le pedimos el favor de que escriba a:

Luis Jaime Corredor, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o, para exponer su caso de manera anónima, ingrese al enlace "Opine" en la dirección:

<http://matematicas.uniandes.edu.co>

Para revisar sus notas finales siga las siguientes instrucciones:

Ingresa a la página: <http://matematicas.uniandes.edu.co>

Luego abra el enlace de "Cursos" a mano izquierda y enseguida "Cursos de pregrado"

En la lista de cursos que aparece escoja el suyo y luego escoja su sección

Estarán publicados: el lugar y el horario de atención, la nota del examen final y la nota definitiva.